

Spis treści

Przedmowa — prof. dr Kazimierz Michałowski	V
Od Autorki	1
Wprowadzenie	7
CZĘŚĆ PIERWSZA	
1. Kamieniarstwo i rzeźba	13
Kamień w cywilizacji egipskiej	13
Kamienne naczynia	16
Rodzaje i zastosowanie kamienia	22
(wapień 23, granit 26, bazalt, dioryt, doleryt i obsydian 35, płaskowiec 36, kwarcyt 43, inne 46)	
Praca w kamieniołomach i obróbka kamienia budowlanego	48
Płaskorzeźba i rzeźba	59
2. Malarstwo	82
Farby i kleje	82
Malarstwo ścienne i polichromia	87
Malowidła na ceramice, płótnie, skórze i kości	97
Malowanie i pisanie na papirusie	102
3. Stolarstwo i snycerstwo	106
Drewno	106
Meblarstwo	112
Obróbka drewna i metody konstrukcji	126
Inne wyroby z drewna	135
(drzwi 135, trumny i sarkofagi 137, szkućnictwo 139, rydwany 140, łuki 145)	
4. Górnictwo i obróbka metali	146
Epoka metali	146
Miedź	150
Brąz, mosiądz i inne stopy miedzi	156

Zelazo	161
Ołów	164
Antymon	165
Złoto i elektron	166
Srebro	174
5. Złotnictwo i jubilerstwo	178
Techniki złotnicze	178
Kamienie ozdobne	189
Wyrób paciorków	196
Sztuczne oczy	199
Złoto w kulturze Egiptu	200
6. Ceramika i szklarstwo	204
Wyroby z gliny	204
Szklivo	212
Egipski fajans	214
Szkló	219
7. Wyroby z włókna i skóry	225
Plecionkarstwo i powroźnictwo	225
Wyrób mat i tkanin	229
Barwniki i farbiarstwo	238
Garbarstwo i wyroby ze skóry	240
Papirus	246
8. Mumifikacja i wyposażenie grobu	250
CZĘŚĆ DRUGA	
9. Matematyka i astronomia	265
Arytmetyka i geometria	265
Astronomia i kalendarz	269
10. Inżynieria w rolnictwie	277
Ziemia uprawna	277
Nawadnianie i prace rolne	281
Pomiary gruntów i wyznaczanie podatków	291
11. Transport i komunikacja	295
Warunki naturalne i trasy transportowo-komunikacyjne	295
Trasy lądowe	301
Formy prawne	303
Kanały transportowe, drogi i mosty	304
Transport wodny, budowa i rodzaje statków	308
Transport lądowy	339
12. Budownictwo	348
Wprowadzenie	348
Budownictwo ceglane	361

Budownictwo kamienne	382
Miernictwo budowlane	426
Badania nad procesem inwestycyjnym piramidy	437
(cykl inwestycyjny 439, organizacja procesu budowy 444, budowa Wielkiej Piramidy w Giza 447)	
Urbanistyka i planowanie przestrzenne	456
Inżynieria wojskowa	476
(system militarny 476, budownictwo wojskowe 485)	
13. Artyści i rzemieślnicy	508
Zakończenie	522

ANEKS

Tablica chronologiczna	527
Metrologia	530
Słowniczek narzędzi	532
Bibliografia	541
Indeks	550
Spis ilustracji	571